

## **Les Anamorphes, champignons imparfaits (*Fungi imperfecti*)**

- Pas de formes de reproduction sexuée. C'est un ensemble artificiel créé par les systématiciens pour faciliter la reconnaissance délicate de certaines espèces de champignons appartenant à des classes variées. Ce groupe renferme les champignons cloisonnés ou des espèces levuriformes.
- L'absence de toute forme de reproduction sexuée peut être expliquée par :
  - ✚ la reproduction sexuée existe mais elle ne se manifeste que dans certaines régions ou dans des conditions de culture déterminées. (Cas de l'oïdium de la vigne : *Uncinula necator*, pas de périthèces en France mais à périthèces aux Etats- Unis)

Les *Aspergillus* et *Penicillium* ne sont que des formes imparfaites de champignons du genre *Aurotium* ;

- ✚ d'autres espèces peuvent être considérées comme la *forme haploïde* d'un champignon hétérothallique pour laquelle il n'existe pas de forme mycélienne de signe opposé ;
- ✚ certaines espèces semblent avoir définitivement perdu au cours de l'évolution le pouvoir de se reproduire par voie sexuée.

### **Importances des *Fungi imperfectis***

- Maladies des végétaux

Les *Helminthosporium*, parasites des céréales,

Les *Fusarium* parasites des Solanacées (tomate, pomme de terre) et des rosacées ainsi que de grands ravages sur le palmier dattier (maladie du bayoud).

- Mycoses humaines

Plusieurs espèces levuriformes peuvent être des pathogènes.

Les *Candida* sont responsables de mycoses cosmopolites à développement localisé (Muguet, enduit de couleur blanche recouvrant la cavité buccale) ou généralisé (candidoses viscérales).

## *Les champignons imparfaits*

*Malassenia furfur* provoque une mycose superficielle (le *Pytiriassis versicolor*) se traduisant par des taches cutanées recouvertes de squames.

Les chromomycoses sont dues à des champignons filamenteux des régions chaudes, très communs sur les végétaux et les débris ligneux. Ils pénètrent dans l'organisme à la faveur d'une plaie, deviennent levuriformes et forment des nodules pouvant atteindre des tailles considérables.

- Mycologie industrielle

Un grand nombre d'espèces fongiques appartenant aux anomorphes possède des applications industrielles très importantes.

Antibiotiques : céphalosporines sont produites par *Cephalosporium*, Pénicilline par *Penicillium*

Le potentiel enzymatique des champignons imparfaits est tel que leurs métabolites sont à l'origine de produits à haute valeur ajoutée (qu'on ne peut pas produire par synthèse chimique)

- Les champignons du sol

Ils renferment plusieurs espèces mycorhiziennes.

- *Arthrobotrys*, *Dactylaria* ; champignons du sol ont la particularité de piéger les nématodes grâce à des enroulements de leurs hyphes en forme de nœuds.

- D'autres champignons s'attaquent aux hydrocarbures et sont donc utilisés dans la lutte contre les pollutions marines.